



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207845873 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721829621.6

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 新昌县寅创汽车配件有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县新林乡
祝家庄村柘树湾97号

(72)发明人 马海涛

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所

(普通合伙) 33285

代理人 陈彩霞

(51)Int.Cl.

D01H 11/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

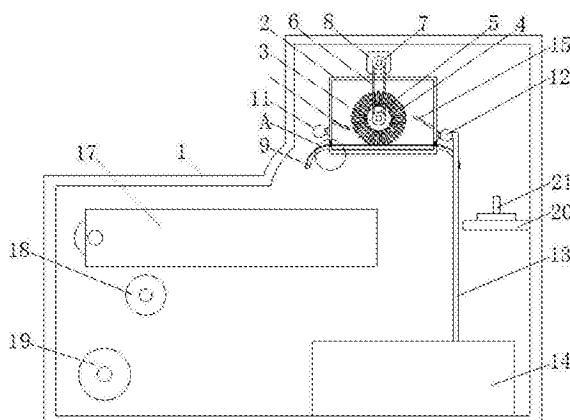
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保的纺织机支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保的纺织机支架，所述除尘辊的外侧均匀分布有刷毛，所述除尘辊的正面依次贯穿除尘室和机架套接有从动轮，所述从动轮的外侧套接有皮带，所述皮带内腔的顶部活动连接有主动轮，所述主动轮中部的背面连接有电机，所述除尘室内腔的底部固定连接有垫板，所述垫板的顶部从前往后等距离开设有四个滑槽，所述除尘室两侧的下部分别固定连接有第一风机和第二风机，所述第二风机的右侧连通有导尘管，所述导尘管的一端连通有水箱，所述除尘室内腔两侧的下部均固定连接有导流板。本实用新型通过设置电机、刷毛、垫板、第二风机、水箱、导流板、第一风机和滑槽，使得该纺织机支架具有环保的优点。



1. 一种环保的纺织机支架,包括机架(1),其特征在于:所述机架(1)内腔的上部规定连接有除尘室(2),所述除尘室(2)的内腔活动连接有除尘辊(3),所述除尘辊(3)的外侧均匀分布有刷毛(4),所述除尘辊(3)的正面依次贯穿除尘室(2)和机架(1)套接有从动轮(5),所述从动轮(5)的外侧套接有皮带(6),所述皮带(6)内腔的顶部活动连接有主动轮(7),所述主动轮(7)中部的背面连接有电机(8);

所述除尘室(2)内腔的底部固定连接有垫板(9),所述垫板(9)的顶部从前往后等距离开设有四个滑槽(10),所述除尘室(2)两侧的下部分别固定连接有第一风机(11)和第二风机(12),所述第二风机(12)的右侧连通有导尘管(13),所述导尘管(13)的一端连通有水箱(14),所述除尘室(2)内腔两侧的下部均固定连接有导流板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保的纺织机支架,其特征在于:所述除尘室(2)内两侧的底部从前往后均依次开设有三个通孔(16),且通孔(16)内腔的底部与滑槽(10)内腔的顶部连通。

3. 根据权利要求1所述的一种环保的纺织机支架,其特征在于:所述机架(1)内腔左侧的上部固定连接有纺织台(17),所述机架(1)内腔中部的左侧活动连接有导料辊(18),且机架(1)内腔底部的左侧活动连接有收料辊(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保的纺织机支架,其特征在于:所述机架(1)内腔右侧的中部固定连接有支撑板(20),且支撑板(20)的顶部从前往后等距离活动连接有四个转轴(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保的纺织机支架,其特征在于:所述导流板(15)的个数为两个,且两个导流板(15)分别位于除尘室(2)两侧通孔(16)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种环保的纺织机支架,其特征在于:所述刷毛(4)的底部贯穿滑槽(10)并延伸至滑槽(10)的内腔,且刷毛(4)为质地柔软的山羊毛材质。

一种环保的纺织机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种环保的纺织机支架。

背景技术

[0002] 众所周知,纺织机是纺织厂必不可少的设备之一,其主要作用是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料,现有纺织机通常包括纺织机支架、纺织工作台、进料和出料机构组成。

[0003] 传统纺织机支架的主要作用是对纺织机其他结构进行支撑和防护,结构较为简单,而纺织机在运行过程中,线、丝、麻等原材料被加工时会产生灰尘,如果不处理,就会出现灰尘四处飘散,污染环境并对工作人员身体造成一定的损害,这就导致传统纺织机支架缺乏环保功能的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保的纺织机支架,具备环保的优点,解决了传统纺织机支架缺乏环保功能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环保的纺织机支架,包括机架,所述机架内腔的上部规定连接有除尘室,所述除尘室的内腔活动连接有除尘辊,所述除尘辊的外侧均匀分布有刷毛,所述除尘辊的正面依次贯穿除尘室和机架套接有从动轮,所述从动轮的外侧套接有皮带,所述皮带内腔的顶部活动连接有主动轮,所述主动轮中部的背面连接有电机。

[0006] 所述除尘室内腔的底部固定连接有垫板,所述垫板的顶部从前往后等距离开设有四个滑槽,所述除尘室两侧的下部分别固定连接有第一风机和第二风机,所述第二风机的右侧连通有导尘管,所述导尘管的一端连通有水箱,所述除尘室内腔两侧的下部均固定连接有导流板。

[0007] 优选的,所述除尘室内两侧的底部从前往后均依次开设有三个通孔,且通孔内腔的底部与滑槽内腔的顶部连通。

[0008] 优选的,所述机架内腔左侧的上部固定连接有纺织台,所述机架内腔中部的左侧活动连接有导料辊,且机架内腔底部的左侧活动连接有收料辊。

[0009] 优选的,所述机架内腔右侧的中部固定连接有支撑板,且支撑板的顶部从前往后等距离活动连接有四个转轴。

[0010] 优选的,所述导流板的个数为两个,且两个导流板分别位于除尘室两侧通孔的上方。

[0011] 优选的,所述刷毛的底部贯穿滑槽并延伸至滑槽的内腔,且刷毛为质地柔软的山羊毛材质。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过设置电机、刷毛、垫板、第二风机和水箱,使得启动电机和第二

风机,电机通过主动轮、皮带和从动轮带动除尘辊转动,除尘辊带动刷毛转动,此时,刷毛的底部能够对位于滑槽内腔的纺织原料进行除尘,而第二风机能够将除尘室内腔从纺织原料上清除下来的灰尘及时通过导尘管抽出除尘室并通入水箱内的水中,能够让灰尘吸附在水中,达到除尘的效果,从而实现了该纺织机支架具有环保的优点。

[0014] 2、本实用新型通过导流板、第一风机和滑槽,使得滑槽能够让刷毛在跟纺织原料接触时,纺织原料不会发生位置偏移,为刷毛清除灰尘提供有效保障,而启动第一风机,第一风机能够辅助刷毛将纺织原料上的灰尘清出纺织原料并利用风力让灰尘迅速移动到第二风机一侧,与此同时,除尘室内腔左侧的导流板能够对第一风机吹出的气流进行导向,并让该气流能够准确吹向刷毛底部与纺织原料接触部位,更好的吹出灰尘,而除尘室内腔右侧的导流板则便于灰尘在第二风机进风口一侧的汇集,提高第二风机将除尘室内腔灰尘吸出的效率,从而进一步提高该纺织机支架环保的功能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处放大图。

[0017] 图中:1机架、2除尘室、3除尘辊、4刷毛、5从动轮、6皮带、7主动轮、8电机、9垫板、10滑槽、11第一风机、12第二风机、13导尘管、14水箱、15导流板、16通孔、17纺织台、18导料辊、19收料辊、20支撑板、21转轴。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种环保的纺织机支架,包括机架1,机架1内腔左侧的上部固定连接有纺织台17,机架1内腔中部的左侧活动连接有导料辊18,通过设置到料辊,使得经纺织台17生产出来的布料经过导料辊18时,能够被导料辊18进行拉伸,这样在收料辊19进行收料时,能够防止产生褶皱的现象出现,且机架1内腔底部的左侧活动连接有收料辊19,机架1内腔右侧的中部固定连接有支撑板20,且支撑板20的顶部从前往后等距离活动连接有四个转轴21,通过设置转轴21,使得可以将绕有纺织原材料的料筒直接插在转轴21上,这样可以让纺织机自动取料,机架1内腔的上部规定连接有除尘室2,除尘室2内两侧的底部从前往后均依次开设有三个通孔16,且通孔16内腔的底部与滑槽10内腔的顶部连通,通过设置通孔16,使得通孔16的作用是用于放置原材料进出除尘室2,并且能够让纺织原材料位于滑槽10的内腔,除尘室2的内腔活动连接有除尘辊3,除尘辊3的外侧均匀分布有刷毛4,刷毛4的底部贯穿滑槽10并延伸至滑槽10的内腔,且刷毛4为质地柔软的山羊毛材质,除尘辊3的正面依次贯穿除尘室2和机架1套接有从动轮5,从动轮5的外侧套接有皮带6,皮带6内腔的顶部活动连接有主动轮7,主动轮7中部的背面连接有电机8,通过设置电机8、刷毛4、垫板9、第二风机12和水箱14,使得启动电机8和第二风机12,电机8通过主动轮7、皮带6和从动轮5带动除尘辊3转动,除尘辊3带动刷毛4转动,此时,刷毛4的底部

能够对位于滑槽10内腔的纺织原料进行除尘,而第二风机12能够将除尘室2内腔从纺织原料上清除下来的灰尘及时通过导尘管13抽出除尘室2并通入水箱14内的水中,能够让灰尘吸附在水中,达到除尘的效果,从而实现了该纺织机支架具有环保的优点。

[0020] 除尘室2内腔的底部固定连接有垫板9,通过设置垫板9,使得垫板9的两侧均为向下弯曲的弧形,且垫板9为光滑材质,因此,垫板9不经能够对纺织原材料进行有效的支撑,而且能够对纺织原材料的行走轨迹进行固定,从而进一步提高了该纺织机支架的功能性,垫板9的顶部从前往后等距离设有四个滑槽10,通过设置四个滑槽10,使得四个滑槽10分别对应与四个转轴21,纺织台17在工作时,四个转轴21外侧套接的料筒能够同时进行进料,并在行走的过程中经过滑槽10,完成除尘工序,除尘室2两侧的下部分别固定连接有第一风机11和第二风机12,第二风机12的右侧连通有导尘管13,导尘管13的一端连通有水箱14,除尘室2内腔两侧的下部均固定连接有导流板15,导流板15的个数为两个,且两个导流板15分别位于除尘室2两侧通孔16的上方,通过导流板15、第一风机11和滑槽10,使得滑槽10能够让刷毛4在跟纺织原料接触时,纺织原料不会发生位置偏移,为刷毛4清除灰尘提供有效保障,而启动第一风机11,第一风机11能够辅助刷毛4将纺织原料上的灰尘清出纺织原料并利用风力让灰尘迅速移动到第二风机12一侧,与此同时,除尘室2内腔左侧的导流板15能够对第一风机11吹出的气流进行导向,并让该气流能够准确吹向刷毛4底部与纺织原料接触部位,更好的吹出灰尘,而除尘室2内腔右侧的导流板15则便于灰尘在第二风机12进风口一侧的汇集,提高第二风机12将除尘室2内腔灰尘吸出的效率,从而进一步提高该纺织机支架环保的功能。

[0021] 使用时,启动电机8、第一风机11和第二风机12,电机8通过主动轮7、皮带6和从动轮5带动除尘辊3转动,除尘辊3带动刷毛4转动,此时,刷毛4的底部能够对位于滑槽10内腔的纺织原料进行除尘,一方面,滑槽10能够让刷毛4在跟纺织原料接触时,纺织原料不会发生位置偏移,为刷毛4清除灰尘提供有效保障,另一方面,第一风机11能够辅助刷毛4将纺织原料上的灰尘清出纺织原料并利用风力让灰尘迅速移动到第二风机12一侧,与此同时,除尘室2内腔左侧的导流板15能够对第一风机11吹出的气流进行导向,并让该气流能够准确吹向刷毛4底部与纺织原料接触部位,更好的吹出灰尘,而除尘室2内腔右侧的导流板15则便于灰尘在第二风机12进风口一侧的汇集,接着,第二风机12能够将除尘室2内腔从纺织原料上清除下来的灰尘及时通过导尘管13抽出除尘室2并通入水箱14内的水中,能够让灰尘吸附在水中,达到除尘的效果并实现环保。

[0022] 综上所述,该环保的纺织机支架,通过设置电机8、刷毛4、垫板9、第二风机12、水箱14、导流板15、第一风机11和滑槽10,解决了传统纺织机支架缺乏环保功能的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

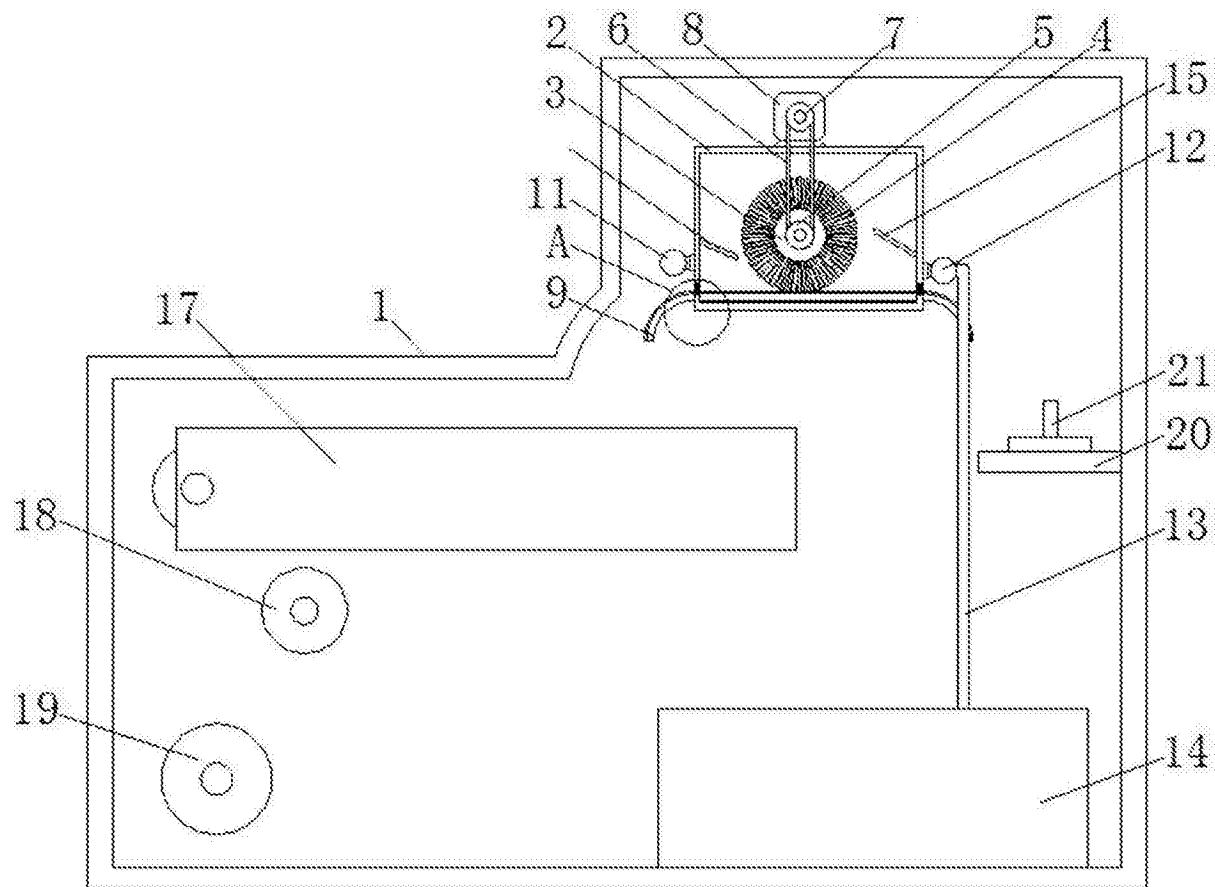


图1

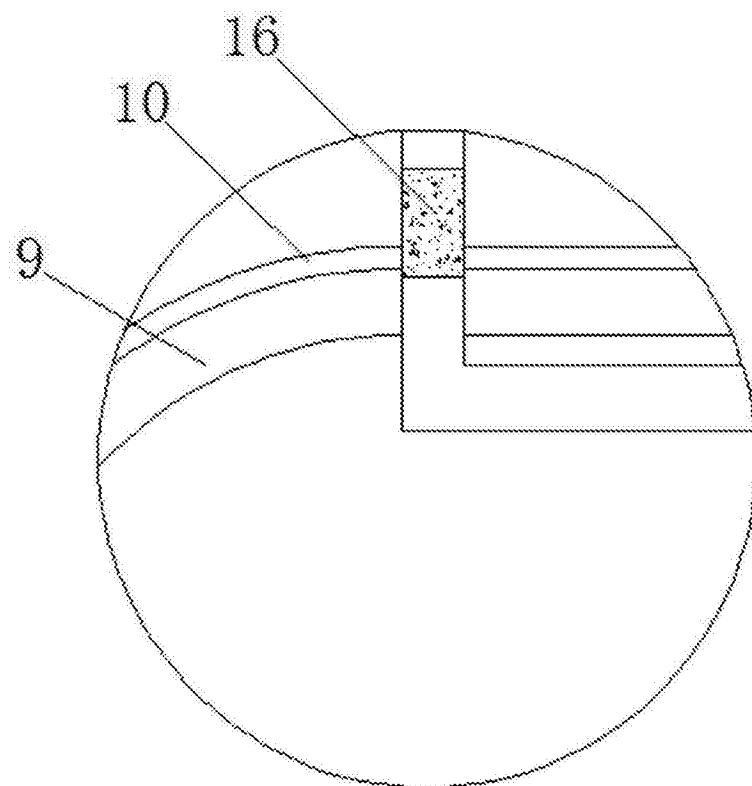


图2